

Zpráva o studii uhlíkové stopy produktu

Provedl Green0meter

Společnost:	ALPHA CZECH s.r.o.
Název produktu:	THRcoating ALPHA Construction ABAMAL
Datum vydání:	28-02-2024



Green0meter
powered by | 



Oznámení

Studie uhlíkové stopy výrobku a její zpráva byly provedeny v souladu s metodikou ISO 14067:2018 způsobem, který je v souladu s mezinárodními normami pro posuzování životního cyklu (ISO 14040 a ISO 14044). Tento výpočet se opírá o přiměřenost a úplnost údajů a informací poskytnutých žadatelem. Uživatel této zprávy o studii musí kriticky posoudit, zda jsou poskytnuté výsledky dostatečné pro zamýšlené použití.



Název produktu	THRcoating ALPHA Construction ABAMAL
Standardní	ČSN EN ISO 14067
Hranice	Od kolébky k bráně (Cradle to gate)
Funkční jednotka/deklarovaná jednotka	1 kg produktu
Cílová skupina (cílové skupiny)	Interní reporting, potenciální zákazníci
Emise GWP	1,39 kg CO ₂ e
Hot spot emisí	Vstupní suroviny
Datum vydání	26-02-2024



OBSAH

1.	DEFINICE CÍLE A ROZSAHU	5
1.1	DEFINICE CÍLE.....	5
1.2	DEFINICE ROZSAHU	5
1.2.1	FUNKČNÍ JEDNOTKA.....	5
1.2.2	HRANICE SYSTÉMU	5
2.	INVENTARIZACE ŽIVOTNÍHO CYKLU.....	6
2.1	SBĚR DAT.....	6
2.1.1	VÝROBNÍ PROCES	6
2.2	VÝPOČET ÚDAJŮ O UHLÍKOVÉ STOPĚ VÝROBKU	6
3.	POSOUZENÍ DOPADU ŽIVOTNÍHO CYKLU.....	6
4.	INTERPRETACE ŽIVOTNÍHO CYKLU	7



1. DEFINICE CÍLE A ROZSAHU

1.1 DEFINICE CÍLE

Výše popsaná studie uhlíkové stopy výrobku (CFP) má za cíl poskytnout komplexní informace o celkových emisích skleníkových plynů (GHG) i o rozložení emisí v různých fázích životnosti výrobku. Prostřednictvím takové analýzy lze snadno určit procesy s největším příspěvkem. Dopad se odhaduje jako střední ukazatel změny klimatu (CC).

1.2 DEFINICE ROZSAHU

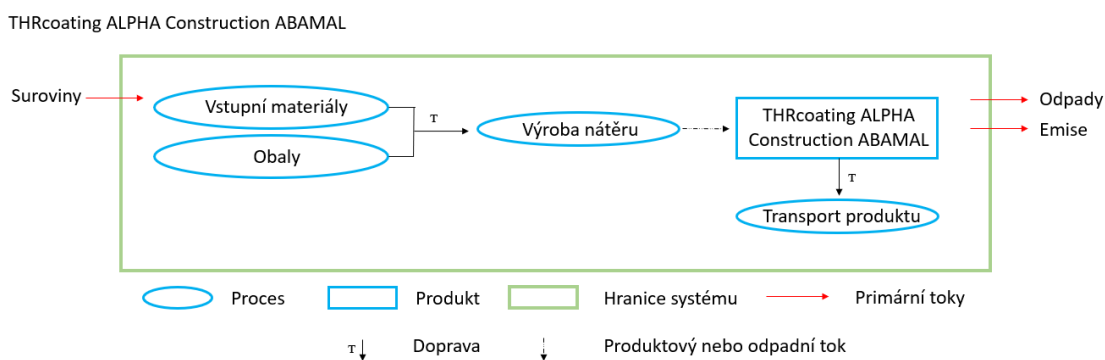
1.2.1 FUNKČNÍ JEDNOTKA

Deklarovanou jednotkou, pro kterou byla studie provedena, je 1 kg nátěru THRcoating ALPHA Construction ABAMAL.

1.2.2 HRANICE SYSTÉMU

Zkoumaný systém zahrnuje výrobu termoizolačního nátěru ze vstupních materiálů a jeho následnou dopravu do z výrobního závodu do závodu v České Republice. Hranice systému je stanovena jako od kolébky k bráně a výpočet zahrnuje následující fáze:

- Získávání a transport surovin
- Výrobní fázi + balení produktu
- Transport produktu



Obrázek 1: Zjednodušené schéma aplikovaného výpočtu od kolébky k bráně



2. INVENTARIZACE ŽIVOTNÍHO CYKLU

2.1 SBĚR DAT

2.1.1 VÝROBNÍ PROCES

Tato fáze popisuje získání a použití surovin na výrobu termoizolačního nátěru, konkrétně skleněné kuličky, chemickou směs a polypropylenový kyblík jako balicí materiál, včetně jejich dopravy do lokality výroby. Dopad výrobních procesů je zpravidla vyjádřen jejich spotřebou elektrické energie. Dopady jednorázových obalových materiálů byly zahrnuty do výpočtu. Emisní faktor pro výrobu elektřiny odpovídá národnímu mixu České republiky. Environmentální dopady administrativních a skladovacích prostorů, stejně tak i výrobních zařízení, byly vzhledem k nízké významnosti zanedbány.

2.2 VÝPOČET ÚDAJŮ O UHLÍKOVÉ STOPĚ VÝROBKU

Do výpočtu uhlíkové stopy byly zahrnuty následující primární údaje:

- Údaje poskytnuté společnostmi popisující spotřebu materiálů a energie

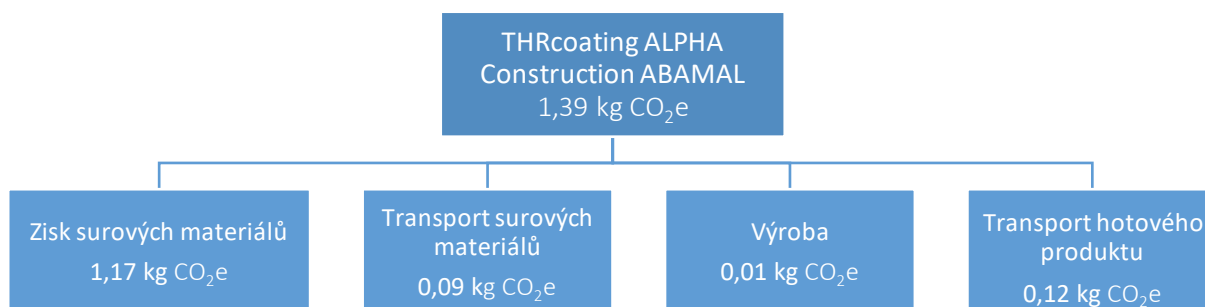
Sekundární údaje použité při výpočtech byly poskytnuty z následujících data setů:

- ecoinvent v3.10

Vliv na životní prostředí byl posouzen metodou hodnocení dopadů Environmental Footprint 3.1, kterou zavedla Evropská komise, přičemž hodnocení kategorie dopadu CC vychází z modelu IPCC.

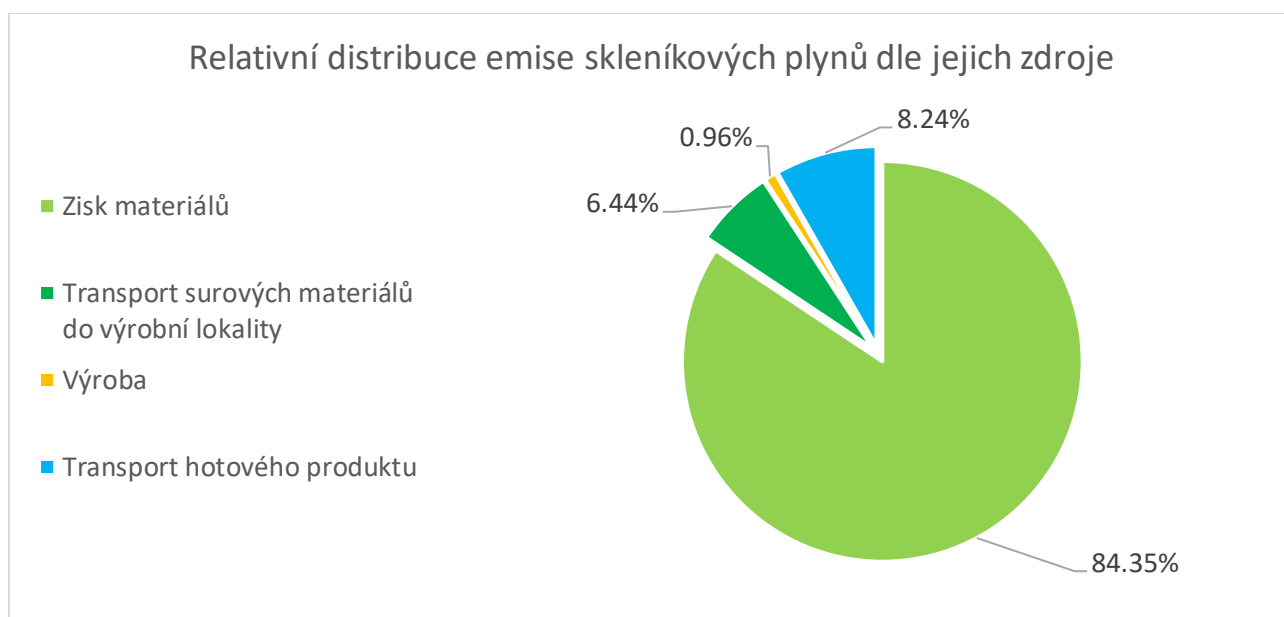
3. POSOUZENÍ DOPADU ŽIVOTNÍHO CYKLU

Na základě metodiky, modelování a použitých předpokladů nebo aproximací činí přímé emise skleníkových plynů v relativním měřítku potenciálu globálního oteplování (GWP100) 1,39 kg CO₂e. Obrázek 2 a 3 ukazují rozložení emisí skleníkových plynů.



Obrázek 2: Celkové rozdělení emisí skleníkových plynů





Obrázek 3: Relativní distribuce skleníkových plynů dle zdroje

Tabulka 1: Emise a propady specifických skleníkových plynů

Výsledky na funkční jednotku		
Indikátor		Jednotky
Emise biogenních skleníkových plynů	8.94E-04	kg CO ₂ e
Emise fosilních skleníkových plynů	1.39E+00	kg CO ₂ e
Emise skleníkových plynů z využívání půdy	1.07E-03	kg CO ₂ e
Emise skleníkových plynů z letecké dopravy	0,00E+00	kg CO ₂ e
Celkové emise skleníkových plynů	1.39E+00	kg CO₂e

4. INTERPRETACE ŽIVOTNÍHO CYKLU

Hlavní interpretace a závěry jsou následující:

- Nejvyšší podíl na celkové uhlíkové stopě lze přisoudit získávání surových materiálů, konkrétně získávání a použití skleněných kuliček.
- Výroba, vyjádřena spotřebou elektrické energie, má malý podíl na celkové uhlíkové stopě produktu

Upozorňujeme, že vypočtená uhlíková stopa může být velmi závislá na dostupných souborech dat, které nemusí být vždy aktuální nebo 100 % v souladu s popsányými procesy toku. Snížení dopadu v kategorii změny klimatu může mít za následek vyšší dopad na životní prostředí v jiných kategoriích, které nejsou měřitelné pomocí emisí skleníkových plynů.

